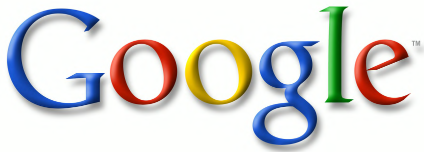


NÚM. 1.

CATÁLOGO

DE LA

COLECCIÓN DE MAMÍFEROS

DEL

MUSEO NACIONAL.



MÉXICO.

IMPRENTA DEL MUSEO NACIONAL.

1894

L. G. C. Imp.

LA mente que ha guiado á los Profesores del Museo Nacional en la formación de los Catálogos destinados al público, ha sido la de difundir algunos conocimientos, aunque no sean sino superficiales, aprovechando su facil adquisición mediante una enseñanza objetiva. El interés con que son visitados los departamentos del Museo por nacionales y extranjeros tendrá un aliciente más desde el momento en que el visitante tenga en la mano un guía que á la vez que lo instruya le proporcione alguna otra distracción.

Con esta mira no se ha vacilado en salvar los estrechos límites á que en rigor tendría que sujetarse una obra de la índole de la presente y dentro de los cuales sólo cabe una simple enumeración de los objetos. Mas siendo por otra parte inadecuado extenderlos demasiado, ha habido necesidad de concretar los asuntos, eligiendo de entre ellos los que más llamen la atención y que por su sencillez estén al alcance de todo el mundo. Ahora bien; por lo que toca á la Zoología, que es la parte en la Historia Natural,

que se ocupa en el estudio de los animales, ningunos más á propósito, que los relativos á sus costumbres y á la utilidad que al hombre le proporcionan. Mas es de advertir que la base en que aquellos se funden será extrictamente científica, desentrañándolos de vulgaridades que por desgracia se hallan muy extendidas, y que, como todos los errores, tienen el privilegio de alucinar á las personas poco reflexivas. Por otra parte; aunque es limitado el número de especies con que cuentan en la actualidad las colecciones del Museo, no obstante el empeño que se tiene en aumentarlas, el contingente que ofrecen, es siempre valioso, y por lo mismo no despreciable la suma de datos que podrá acopiar el lector. Tal es, en pocas palabras, el plan adoptado en la exposición que va á seguir, la cual comienza por el grupo más elevado de todos los seres de la creación: los Mamíferos.

Tarea grata ha sido para los Profesores secundar sobre el particular las miras progresistas de la Dirección, que interinamente desempeña el Sr. Dr. D. Manuel Urbina, quien celoso del buen nombre del Establecimiento ha facilitado todos los medios para llevar á cabo esta publicación. Justo es también tributar en este lugar, un homenaje de gratitud al sabio Profesor de Historia Natural del "Colegio del Estado" de Guanajuato, Dr. D. Alfredo Dugès, por su benévola cooperación en el presente Catálogo.

Museo Nacional, Enero de 1894.

A. L. H.

I.

MAMÍFEROS Ó CUADRÚPEDOS.

Caracteres.—Los Mamíferos están caracterizados por su temperatura constante, los pelos que cubren á su cuerpo, la columna ó espina dorsal y las tetas ó mamas (De esta palabra se deriva el nombre de Mamíferos). Son vivíparos, excepto los Monotremos.

PRIMATOS.

Caracteres de este orden.—Mamíferos con el sistema dentario completo; patas prénsiles, cara sin pelos, órbitas completas; dos tetas pectorales.

1.—SIMIA SATYRUS, Linn.
Nombre vulgar: **Orang-Outan.**
BORNEO.
2.—GORILLA GINA, Geoff.
N. V.: **Gorila.**
ÁFRICA.
3.—TROGLODYTES NIGER, Linn.
N. V.: **Chimpanzé.**
GUINEA.

Estos monos, los más parecidos al hombre, se alimentan con substancias vegetales, frutos, raíces, etc. Viven en los bosques; trepan á los árboles con notable agilidad y el Chimpanzé y el Orang forman entre las ramas

más elevadas una especie de nido provisto de techo. El Gorilla y el Chimpanzé se encuentran algunas veces en sociedades poco numerosas, mientras que el Orang es solitario. La fuerza del Gorila es prodigiosa: se cuenta que con las manos dobla los cañones de los fusiles; tiene un carácter indomable y es temible para el hombre que le ataca. El Orang-Outan y el Chimpanzé se domestican fácilmente, cobran afecto á su amo y dan pruebas de una inteligencia superior y facultades de imitación extraordinarias.

4.—SEMNOPITHECUS ENTELLUS, Cuv.
Semnopiteco.
ÁSIA.

Entre los treinta millones de divinidades de la religión del Indostán, este mono ocupa uno de los primeros lugares y por lo mismo los indígenas le respetan y protegen aun en perjuicio de sus intereses. Según una antigua leyenda, el Houlman, nombre provincial de este Semnopiteco, libertó de las garras de un demonio á la esposa de Rama, un héroe mitológico. Este mono es social, trepa á los árboles; se distingue por una inteligencia muy desarrollada; al terminar la estación de las lluvias emprende largas caminatas. Se alimenta con substancias vegetales y es digno de simpatía por el cariño verdaderamente excepcional que profesa á sus hijos.

Según el naturalista Carl Vogt, los indígenas de la India respetan á tal grado á este animal, que le permiten que devaste sus huertos y hasta han establecido un asilo para los monos enfermos.

5.—CERCOPITHECUS FULIGINOSUS, Cuv.
Cercopiteco.
CONGO.

Vive en grandes manadas en los bosques vírgenes africanos; el individuo más fuerte es el jefe de la manada

y como tal se le respeta y obedece. Los machos viejos, astutos y experimentados, toman la dirección de expediciones atrevidas que tienen por objeto procurarse sus alimentos y por consiguiente asolando las sementeras de cereales. Una vez que á favor de precauciones minuciosas para nó ser descubiertos, llegan al lugar del pillaje, arrancan precipitadamente los tallos de maíz ó de sorgo, separan los granos y los introducen en unas bolsas ó abazones situadas á los lados de la boca para comerlos más tarde en un lugar seguro. Nunca se olvidan de situar de centinelas á varios compañeros, que están obligados á dar aviso de la aproximación del enemigo. Los Cercopitecos se domestican pronto y dan pruebas de una inteligencia superior.

Los indígenas les persiguen con encarnizamiento á causa de los perjuicios que causan á las sementeras.

6.—CYNOCEPHALUS BABUIN, Geoff.
N. V.: **Mono-perro.**
ABISINIA.

Su nombre recuerda la semejanza que tiene su cráneo con el del perro. Vive en las montañas muy elevadas; se alimenta con raíces, bulbos, frutos, yerbas y en ocasiones con insectos, arañas y huevos de aves; por su abundancia en los lugares que frecuenta constituye una verdadera plaga para el agricultor; siempre camina en el suelo y rara vez se le ha visto trepar á los árboles; es de carácter feroz y, al decir de los autores, colérico, lascivo, astuto en grado excepcional. Los Cinocéfalos viven en manadas numerosas y se defienden en común de cuantos enemigos les atacan, siendo temibles aun para el hombre; el amor que tienen por su progenie es muy notable: Brehm refiere que un macho vigoroso, desafiando peligros inminentes, se adelantó á tomar sobre sus hombros á un pequeño mono que había quedado abandonado, pues su madre había sido muerta por los cazadores.

En el Cabo se utiliza á los Cinocéfalos domésticos que con mucha facilidad saben descubrir los manantiales ocultos de agua potable y prestan así un gran servicio á los viajeros.

7.—ATELES VELLEROSUS, Gray.
N. V.: **Mono, Mico, Machin, Saraguato,** *Oçumatli.*
MÉXICO.

8.—ATELES METIS, Geoff.
N. V.: **Mono zambo.**
COLOMBIA.

Los Ateles viven en la copa de los árboles elevados y casi nunca descienden al suelo; se asocian y viven en buena harmonía con sus semejantes. Su cola prénsil les sirve como de un quinto miembro y contribuye en mucha parte á la agilidad que es característica de estos cuadrúpedos. Al caminar en el suelo se apoyan en los cuatro dedos de las manos doblados. Se nutren con frutos y otras substancias vegetales.

En las Tierras Calientes de México se come la cecina de mono.

Por una curiosa particularidad de los órganos reproductores de las hembras, que se asemejan mucho á los órganos genitales externos de los machos, los antiguos viajeros afirmaban erróneamente que en los Ateles solo hay machos.

10.—HAPALE JACCHUS, Geoff.
N. V.: **Tití, Ouistití.**
BRASIL.

Su aspecto general y sus constumbres le asemejan á las ardillas. Vive en los bosques, con frecuencia en la cercanía de las ciudades. Sube ágilmente á los árboles ayudándose con sus uñas largas y fuertes; es eminentemente social; se alimenta con insectos, frutos, hojas y huevos de aves. Por su carácter se parece más á las ardillas que á

los monos: es tímido y prudente, no sin razón, pues que le persiguen muchos animales, sobre todo las águilas y otras aves de presa. Se domestica pronto. Los indígenas del Brasil comen su carne.

PROSIMIANOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN—Mamíferos trepadores del Antiguo Continente, semejantes á los monos pero con la dentición de los insectívoros; manos y patas prénsiles; tetas en el pecho y vientre. Cara velluda y prominente; los miembros anteriores más cortos que los posteriores; todos los dedos con uñas planas, excepto el segundo dedo de las patas que tiene en varias especies una uña larga.

11.—TARSIUS SPECTRUM, Geoff.
Tarsio.
ISLAS DE LA SONDA.

Vive en los bosques vírgenes constantemente oculto en el follaje. Es nocturno: de día duerme y sólo en la noche se ocupa en buscar los retoños, frutos é insectos con que se alimenta. Los indígenas le consideran como un huésped de mal agüero y hasta llegan á abandonar el lugar en donde aparecen en cierto número tan inofensivos animales. En la noche brillan de un modo extraño los grandes ojos del *Tarsius;* los dedos llevan repliegues arredondados que le sirven al animal para fijarse, á la manera de las moscas.

12.—CHIROMYS MADAGASCARIENSIS, Desm.
N. V.: **Aye-Aye.**
MADAGASCAR.

Es un animal nocturno, perezoso, de inteligencia muy limitada; huye de la luz, y durante el día duerme profundamente, encaramado en las ramas de los árboles: en la

noche da caza á los insectos y diestramente desprende fragmentos de la médula del bambú, que forma parte de su alimentación; sus dientes son muy poderosos y le sirven también para desprender las cortezas; el dedo medio de las manos para sujetar á sus alimentos.

13—GALEOPITHECUS VOLANS, Linn.
Galeopiteco.
ISLAS DE LA SONDA.

En los lados de la cabeza le nace una membrana, simple prolongación de la piel que rodea los miembros anteriores, se extiende á los posteriores y termina en la cola. Cuando el Galeopiteco trata de pasar de un lugar á otro, trepa á la copa de un árbol elevado, toma impulso, extiende sus miembros y se lanza en el espacio hasta llegar á otro árbol más bajo que esté situado cuando más á unos cien metros de distancia del primero. La membrana aliforme le sirve como de paracaidas y no le permite volar como los murciélagos ó las aves.

Este Prosimiano es nocturno, social, se nutre con frutos é insectos, tiene un carácter tímido y es completamente inofensivo.

QUIRÓPTEROS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN.—Les distingue á primera vista la presencia de una membrana que se extiende entre los dedos, el miembro anterior y el posterior, y en algunos aun entre la cara interna de los miembros posteriores y la cola. Hay solamente dos tetas.

26.—NYCTINOMUS DEPRESSUS, Ward.
N. V.: **Murciélago.**
MÉXICO.

31.—PTEROPUS EDWARDSII, Geoff.
N. V.: **Vampiro.**
MADAGASCAR.

253.—ARTIBEUS PERSPICILLATUS, Gray.
N. V.: **Murciélago.**
MÉXICO.
255.—MORMOPS MEGALOPHYLLA, Peters.
N. V.: **Murciélago.**
MÉXICO.
267.—MACROTUS BULLERI, Allen.
N. V.: **Murciélago.**
MÉXICO.
268.—SYNOTUS MACROTIS, (Allen.)
N. V.: **Murciélago.**
MÉXICO.
270.—VESPERTILIO NIGRICANS, Max.
N. V.: **Murciélago.**
MÉXICO.
271.—RHINOLOPHUS BIHASTATUS, Linn.
N. V.: **Murciélago.**
EUROPA.

Los Quirópteros son notables, además de la membrana aliforme, por el gran desarrollo del pabellón de la oreja y las excrecencias de piel que comunmente llevan en la cara y que les suelen dar un aspecto extraño y repulsivo.

Casi siempre se encuentra á los murciélagos suspendidos por las patas con la cabeza hacia abajo, en lugares elevados y sombríos, en donde duermen durante el día, pues en su mayor parte son nocturnos. Más numerosos y más grandes en los países de la zona tórrida, viven ya sea en el interior de las ciudades ó en los bosques, en las grutas, en los edificios ruinosos ó en los árboles; son casi todos sociales; se nutren con insectos ó con frutos; algunos chupan la sangre del hombre y varios animales, ó devoran pequeñas especies de murciélagos. Acostumbran emigrar en el invierno á países más templados ó bien caen en un sueño letárgico que dura muchos días. Los sentidos de los Quirópteros son muy perfectos, especialmente el gusto, el tacto y el olfato. Repetidas ocasiones los natu-

ralistas han cubierto ó destruido los ojos de un murciélago sin que por eso deje de poder volar en un cuarto cerrado, sin sufrir el menor tropiezo con las paredes ó los hilos de seda que se tendían en diversas direcciones.

Casi tódos los murciélagos son muy útiles: destruyen una cantidad innumerable de insectos perjudiciales, y por otra parte, sus excrementos constituyen un buen abono para la agricultura, que se aprovecha en varias localidades (Grutas de Iztapalapa en el Valle de México). Las especies que se nutren con frutos son algo perjudiciales; las que chupan la sangre de los mamíferos nunca la extraen en cantidad considerable. Los Vampiros (número 31), son los más grandes de los Quirópteros. Una especie de las Filipinas llega á tener más de un metro entre las puntas de las alas abiertas.

El Murciélago comun del Valle de México (núm. 26) es el *Nyctinomus brasilensis*, GEOFF; *N. depressus*, WARD. El *Desmodus rufus* de la Tierra Caliente chupa la sangre del hombre y de los animales, según las observaciones de Sumichrast, Darwin y otros naturalistas.

CARNÍVOROS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN—Seis incisivos, caninos (colmillos) muy desarrollados, una muela carnicera, dedos con uñas poderosas.

44.—CANIS LUPUS, Linn.
N. V.: **Lobo,** *Cuetlachtli.*
MÉXICO.

Solo difiere del lobo europeo por detalles insignificantes. Se asocian los lobos en gran número para cazar, atacar y defenderse. Así reunidos persiguen á los ciervos y otros rumiantes y llegan hasta apoderarse de los corpulentos bisontes.

El Lobo de Europa es de régimen casi omnívoro; se nutre con la carne de varios animales; especialmente le gusta la de su pariente el perro, y ataca al hombre, obligado por la necesidad. En Francia, en 1812, un destacamento de 80 soldados pereció víctima de los lobos, sin que se salvara uno sólo.

Este animal está sujeto á varias de las enfermedades del perro, como la rabia. Su piel es artículo de comercio.

45.—CANIS LATRANS, Linn.
N. V.: **Coyote,** *Coyotl.*
MÉXICO.

Los Coyotes buscan la sociedad de sus semejantes y son más comunes que el Lobo, y en México más perjudiciales para los intereses del hombre. Atacan á todos los animales que pueden vencer y tienen casi tanta astucia como el Lobo. En la noche penetran á los ranchos para cometer sus depredaciones. Parece posible formar una raza de grandes cualidades cruzándole con el perro. Suelen reunirse varios rancheros acompañados de sus perros y van cercando al Coyote hasta encerrarle en un estrecho círculo: este procedimiento de caza lleva el nombre de rodeo. Al estado de domesticidad completa recuerda mucho las cualidades y defectos del perro. Su piel se utiliza.

46.—VULPES VIRGINIANUS, Bd.
N. V.: **Zorra,** *Oztohua.*
MÉXICO.

Indiferentemente se nutre con mamíferos, aves ó reptiles, que caza durante la noche, en los bosques ó lugares habitados; prefiere vivir en el monte, en las partes cubiertas por la maleza; durante el día se oculta en madrigueras subterráneas. Tiene un olfato exquisito y sus otros sentidos, con excepción del tacto, están muy desarrollados; es solitario, y sólo en la época de la reproducción se le ve asociado con su hembra. Los perjuicios que puede

originar no se compensan con el provecho que se obtiene, casi nulo en México, curtiendo su piel.

47.—FELIS CONCOLOR, Linn.
N. V.: **León, Leopardo, Puma,** *Miztli.*
MÉXICO.

Es nocturno y solitario; caza asíduamente á los borregos y cabras y á muchos mamíferos, aves y reptiles; trepa y nada con agilidad, y su fuerza y astucia son proverbiales. Se le encuentra en las llanuras, las montañas, los montes vírgenes; en México, particularmente en los bosques de Tierra Caliente. Es muy nocivo para los ganaderos, pues como sólo bebe la sangre, no se contenta con matar una sola víctima, sino que por lo mismo se ve precisado á quitar la vida á muchos animales y llega á matar en una sola noche hasta 20 borregos. Se le persigue con actividad, y según los países varía el modo de cazarlo: ya sea con lazo ó perros que le obligan á trepar á un árbol, donde recibe los tiros de los cazadores, ó bien con flechas, trampas, etc.

Los indígenas utilizan la piel y la carne de este León, que se encuentra en todas las Américas.

48.—FELIS PARDALIS, Linn.
48'.—FELIS TIGRINA, Erxl.
N. V.: **Tigrillo,** *Ocelotl.*
MÉXICO.

Nocturno, solitario, muy ágil en sus movimientos; se le encuentra en los bosques y en las llanuras húmedas y fértiles, tanto en la Tierra Fría como en la Tierra Caliente; se diferencia de otros gatos salvajes, porque casi siempre vive en compañía de su hembra; es de constumbres feroces y sanguinarias; con preferencia se alimenta de aves salvajes y de corral. Se le caza más bién con el objeto de aprovechar su piel, que con el de impedir sus depredaciones, que son de poca importancia.

49.—FELIS ONÇA, Linn.
N. V.: **Jaguar, Tigre.**
MÉXICO.

Es casi de las dimensiones del Tigre asiático, aunque menos alto y más grueso. Se le encuentra en las Américas Central y Meridional, en México y en Texas. Aunque se acomoda á vivir en todas partes, así en los bosques como en las llanuras, prefiere las orillas fértiles de los ríos, en donde asecha á los animales que van á mitigar su sed durante la noche. Atraviesa á nado los ríos caudalosos y trepa á los árboles. Se alimenta con animales grandes ó pequeños, con mulas y caballos ó ratas, aves y aun grandes lagartijas; ataca á los cocodrilos y sabe pescar con sus garras y vaciar con perfección los carapachos de tortuga. Los toros son los únicos mamíferos que pueden hacerle frente. Es temible para el hombre.

Su piel se exporta en número considerable.

50.—FELIS TIGRIS, Linn.
N. V.: **Tigre real.**
ÁSIA.

No es inferior al león por su estatura ni por su fuerza, y le sobrepuja en mucho por su valor y ferocidad. Prefiere las regiones bajas y pantanosas, pero se le encuentra también en los bosques y aun en las vastas llanuras de Siberia, en donde abre sus madrigueras bajo la nieve. Trepa á los árboles como su congénere americano y nada perfectamente. Persigue á varios mamíferos y aves. En la India millares de hombres son devorados anualmente por este carnívoro. El elefante, el rinoceronte, el oso y á veces los búfalos, son los únicos mamíferos que se atreven á luchar con él. Es como el león, más nocturno que diurno y de hábitos solitarios.

51.—FELIS LEO, Linn.
N. V.: **León.**
ÁFRICA.

El más fuerte y valeroso de todos los carnívoros; el más poderoso y temible de todos los felianos. Lleva una existencia solitaria en el centro de África, en los valles húmedos y fértiles, aunque en el Sur suelen unirse varios leones para emprender grandes cacerías. No vive mucho tiempo en un lugar, y sólo por algunas semanas hace uso de la madriguera poco profunda que abre en el suelo y en la cual se oculta durante el día. Como es sabido, se alimenta de preferencia con hervíboros, toros, caballos, antílopes, etc., á los que muerde en la nuca y cuyo cadáver, gracias á su fuerza prodigiosa, puede conducir á grandes distancias. Es un hecho perfectamente averiguado que una vez que gusta la carne humana la prefiere en lo sucesivo, y desde entonces es más peligroso para el hombre.

El León es el único feliano que no trepa á los árboles. Suele establecerse cerca de las poblaciones y en la noche penetra á ellas para arrebatar una res ó un hombre.

El León capturado joven, se llega á domesticar y muestra algún afecto á los domadores.

52.—FELIS RUFA, Sol.
N. V.: **Lince, Gato montés,** *Ocotochtli.*
MÉXICO.

Nocturno, solitario, perpétuo habitante de los bosques, en cuyos árboles pasa la mayor parte del día cuando no encuentra madrigueras apropiadas. Se nutre con aves y pequeños mamíferos, no siendo perjudicial para el hombre, sino en casos excepcionales. Es fuerte y feroz; su piel se utiliza.

53.—FELIS EYRA, Desm.
N. V : **Leoncillo.**
MÉXICO.

54.—FELIS YAGUARUNDI, Desm.
N. V.: **León monero.**
MÉXICO.

Sus costumbres son muy semejantes á las del *Felis pardalis* (véase el núm. 48).

58.—MEPHITIS MACRURA, Licht.
N. V.: **Zorrillo,** *Izquiepatl.*
MÉXICO.

59.—MEPHITIS MEPHITICA, Bd.
N. V.: **Zorrillo,** *Izquiepatl.*
MÉXICO.

60.—CONEPATUS MAPURITO, Coues.
N. V.: **Albardón,** *Izquiepatl.*
MÉXICO.

Los Zorrillos permanecen durante el día en sus madrigueras y al ponerse el Sol salen á buscar sus alimentos. Son activos, inteligentes y de instintos sanguinarios; se nutren con gusanos, insectos, reptiles, aves y mamíferos, y en ocasiones, con frutos y raíces. Cuando se ven perseguidos arrojan un líquido cuya fetidez no soporta ningún animal, excepto el perro: este es un medio de defensa eficacísimo, porque el olor de esta secreción (que proviene de unas glándulas situadas cerca del ano), persiste meses y aun algunos años y difícilmente le hacen desaparecer los lavados y los medios de desinfección de que el hombre dispone. Enterrando la ropa desaparece el olor con bastante rapidez. Son mamíferos hasta cierto punto perjudiciales, por las víctimas que hacen en los palomares y gallineros. Además, se registran varios casos de rabia mefítica transmitida al hombre.

Las pieles de los zorrillos se usan con diversos fines y el líquido pestilente que secretan se ha recomendado como antiespasmódico.

61.—BASSARIS ASTUTA, Licht.
N. V.: **Cacomiztle,** *Cacamiztli, Tepemaxtlaton?*
MÉXICO.

Este carnicero sólo se encuentra en México y en Texas. Uno de sus nombres mexicanos significa ladrón nocturno. Habita los lugares fríos y calientes, los poblados y los desiertos, pero tiene preferencia por los primeros. Algunos naturalistas dicen que es de costumbres solitarias, pero en México suele asociarse con sus semejantes. Es notable su rapacidad, su astucia, su fuerza, la agilidad de sus movimientos y la disposición de las plantas de los pies, que le permiten subir por las paredes.

En las poblaciones se alimenta de preferencia con aves de corral, á las que corta la cabeza y cuya sangre bebe ávidamente, desdeñando la carne: en una noche llega á matar diez ó más animales.

63.—LUTRA FELINA, Coues.
N. V.: **Nutria, Perro de agua,** *Ahuitzotl?*
MÉXICO.

Vive en el borde de los lagos y ríos y construye una guarida subterránea que tiene una entrada bajo el agua y otra á flor de tierra. Su inteligencia es notable y sus sentidos, especialmente el olfato, están muy desarrollados. Tiene las patas palmadas como los gansos y nada perfectamente persiguiendo aun bajo el agua á los peces y otros animales acuáticos con que se alimenta. Puede domesticarse con facilidad y es, en suma, un carnicero perjudicial más bien que útil, pues su piel se aprovecha, pero puede originar pérdidas considerables á los piscicultores. En México no se explota su piel como debería hacerse.

65.—GALICTIS BARBARA, Frantz.
N. V.: **Viejo del monte,** *Tzonyztac.*
MÉXICO.

El Taira, nombre que lleva este animal en la América del Sur, se nutre con mamíferos pequeños, gallinas, huevos de aves; su sed de sangre le obliga á matar un número considerable de animales. Cuando está encolerizado adquiere un fuerte olor á almizcle, debido al líquido especial que secreta una glándula. Puede domesticarse hasta cierto punto, pues nunca pierde por completo sus hábitos naturales. Sus enemigos más peligrosos son las serpientes y los felianos.

66.—MUSTELA BRASILIENSIS, Sewast.
N. V.: **Onza, Oncita,** *Quauhtenzo.*
MÉXICO.

Es uno de los carniceros más feroces y sanguinarios, y por consecuencia de los más nocivos para la cría de animales domésticos, especialmente de las aves de corral. Vive solitario en madrigueras subterráneas y caza de día y de noche; lo delgado y flexible de su cuerpo le permite pasar por las aberturas más estrechas, y su astucia é inteligencia le ponen á cubierto de muchos peligros. En la noche se introduce á los gallineros y palomares y comete en ellos considerables depredaciones.

67.—TAXIDEA AMERICANA, Zimm.
N. V.: **Tlalcoyote, Puerco juín,** *Tlalcoyotl.*
MÉXICO

Animal nocturno: oculto durante el día en madrigueras subterráneas bastante profundas, sale en las noches á asolar los plantíos de maíz. Es solitario.

68.—NASUA NASICA, Allen.
N. V.: **Tejón,** *Quauhpeçotli.*
MÉXICO.

Los individuos viejos se hacen solitarios, pero los jóvenes son sociales. En las noches se ocupan en explorar las grietas del suelo y de las cortezas, en donde encuentran los insectos con que ordinariamente se alimentan, gracias á su olfato muy perfecto. Suben también á la copa de los árboles para sorprender á los pájaros dormidos. Se les cree perjudiciales para las sementeras de maíz. Su carne es comestible y su piel apreciada por los comerciantes en peletería.

69.—PROCYON LOTOR, Allen.
N. V.: **Tejón, Mapache,** *Maxtle, Mapach.*
MÉXICO.

Las márgenes de los ríos, arroyos y lagos son los lugares preferidos por este carnívoro. Durante el día duerme en las oquedades naturales de los árboles ú oculto entre el follaje. Corre y trepa con gran rapidez y sus movimientos son tan fáciles en los árboles como en el suelo y en el agua. Es alegre, curioso y juguetón, valiente en ocasiones y casi tan astuto como la Zorra. Vive en buena harmonía con sus semejantes. Aun en cautividad conserva su natural tranquilo y agradable. Respecto á su alimentación es omnívora: gusta tanto de las castañas, el maíz, las uvas y las frutas, como de los pájaros, los peces las langostas, las conchas y los insectos. Tiene la costumbre singular de lavar sus alimentos antes de comerlos, y por esto se le llama «ratón lavandera.» Es un animal útil, de carne comestible; su piel se vende á buen precio y en grandes cantidades; con su pelo se hacen pinceles, con la borra sombreros; su cola se aprovecha para confecciones.

70.—CERCOLEPTES CAUDIVOLVULUS, Bd.
N. V.: **Martucha, Oso de Michoacán, Oso mielero.**
MÉXICO.

Su cola es prénsil y tiene los mismos usos que en los monos. La Martucha vive solitaria en los bosques vírgenes de México y la América del Sur, en las regiones calientes. Es nocturna, y durante el día se oculta en oquedades naturales de los árboles. En la noche busca sus alimentos que consisten principalmente en miel, insectos y frutos; suele beber el contenido de los huevos de pájaro. Su lengua larga y protráctil le sirve para tomar la miel de que gusta particularmente.

71.—URSUS AMERICANUS, Linn.
N. V.: **Oso.**
COAHUILA.

Ordinariamente se le encuentra en los bosques, pero cambia de residencia según las estaciones y las circunstancias: en la Primavera busca sus alimentos en los valles, cerca de los lagos y los ríos. En Estío vive en los bosques, y en los Inviernos rigurosos tal vez está sujeto al sueño invernal. Aunque á primera vista parezca torpe y lento en sus movimientos, es en realidad un animal activo, vigilante y ágil. Universalmente se reconoce su fuerza, su destreza, su astucia, la perseverancia de que da pruebas á menudo. Corre muy bien y nada y trepa admirablemente. Rara vez ataca al hombre, pero si está perseguido se defiende con valor y es temible para los cazadores. Se nutre de preferencia con vegetales, hierbas, hojas, semillas, frutos y panales de abejas; suele apoderarse de las reses y es nocivo para los hacendados. En algunas localidades y en ciertas épocas se nutre con insectos acuáticos y miel de las abejas salvajes.

Su grasa se usa para curar la calvicie; en los países septentrionales se come su carne, especialmente la de las

patas; los tártaros comen cruda la grasa del oso mezclada con miel, y los habitantes del Norte de América aprovechan el aceite para los usos domésticos.

La Compañía de la Bahía de Hudson ha llegado á exportar á Europa, anualmente, tres mil pieles de oso.

PINÍPEDOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN— Mamíferos acuáticos; patas con cinco dedos, transformadas en nadaderas, las posteriores dirigidas hacia atras, etc.

82.—TRICHECHUS ROSMARUS, Linn.
N. V.: **Vaca marina, Morsa.**
GROENLANDIA.

Este enorme animal, que alcanza una longitud de 6 á 7 metros y un peso de 1,500 kilos, habita los mares helados de las regiones árticas: su cuerpo es deforme, pesado y tosco; el cuello y la cabeza pequeños, la cola rudimentaria; los labios gruesos, provistos de cerdas rígidas y de considerable espesor; los ojos pequeños; la piel muy gruesa, cubierta por pelos cortos y ásperos. En la mandíbula superior se ven dos enormes colmillos dirigidos hacia abajo, que pueden llegar á tener una longitud de 60 centímetros y un peso de 8 kilos.

La Morsa se nutre con moluscos (conchas), erizos de mar, plantas acuáticas y peces. Se le encuentra en sociedades numerosas cerca de las costas y los bancos de hielo y suele emprender viajes limitados dejándose conducir por los hielos flotantes. Perezosa é indolente en la tierra, es muy ágil en el agua y nada con gran velocidad. En la época de la reproducción los machos se disputan á las hembras en combates encarnizados. La Morsa manifiesta

mucho valor y se distingue de otros animales del grupo, porque no teme al hombre; vive en muy buenas relaciones con sus semejantes y llega á sacrificarse por sus hijos cuando éstos se encuentran en peligro. Se le caza activamente para utilizar su piel, su grasa y sus colmillos, que tienen el precio del marfil. Esta caza es por demás peligrosa, porque con ayuda de sus poderosas defensas, las Morsas hacen zozobrar á las embarcaciones pequeñas. La voz de estos animales es semejante á la del León.

83.—MONACHUS TROPICALIS, Gmel.
N. V.: **Foca.**
ISLAS DE LOS TRIÁNGULOS (Golfo de México).

84.—PHOCA VITULINA, Linn.
N. V.: **Foca, Becerro marino.**
MARES DEL NORTE.

Las Focas se reunen en sociedades numerosísimas; viven cerca de las costas y los témpanos de hielo, y salen á tierra para descansar y calentarse. Se alimentan con peces, cangrejos, conchas y otros animales marinos. Nadan muy bien, y lo mismo que las Morsas, son muy torpes para caminar en la tierra. Las Focas son curiosas, de carácter confiado y apacible; aman mucho á sus hijos y les protegen aun á riesgo de su vida: se ha visto *llorar* á una Foca, á causa de la pérdida de su progenie. Muchas especies de este grupo se prestan auxilio en el momento del peligro. Los tiburones, los osos polares y el hombre son sus enemigos más peligrosos.

Su piel, su grasa y su carne son muy útiles para el hombre, y las Focas se han considerado como indispensables para la vida de los habitantes de las regiones polares.

INSECTÍVOROS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN—Mamíferos plantígrados con uñas en los dedos; molares con las puntas agudas, etc.

96.—TALPA EUROPÆA, Linn.
N. V.: **Topo.**
EUROPA.

Las patas anteriores desnudas, volteadas hacia afuera y con uñas poderosas, son muy propias para escarbar. Los ojos, muy pequeños, están ocultos por pelos rígidos y abundantes. El Topo lleva una existencia exclusivamente oculta, en galerías subterráneas que profundiza constantemente, y continúa aun bajo la nieve: la madriguera se compone esencialmente de una cámara central y dos galerías circulares, una arriba de la otra. Cinco ó seis pasillos parten de la galería superior y terminan en la inferior. El Topo es activo y muy voraz: se nutre con lombrices de tierra, insectos y á veces con aves pequeñas; es nocturno; su olfato es muy perfecto, pero no así su vista. Su carácter feroz le hace devorar cuantos animales encuentra á su paso, aun á sus semejantes, con los que combate en la época de la reproducción, terminando estas luchas por la muerte de uno de los campeones, que en seguida es devorado por su vencedor. Éste se apodera por la fuerza de la hembra y la aprisiona en su subterráneo. El Topo es muy útil á los agricultores, porque devora cantidades asombrosas de los parásitos de las plantas, pero deja á los terrenos impropios para el cultivo.

97.—BLARINA MEXICANA, Bd.
N. V.: **Musaraña?**
VALLE DE MÉXICO.

Como el Topo, vive en subterráneos y más bien es nocturna; ágil en sus movimientos y de una voracidad

extraordinaria. Se alimenta con insectos, ratones y otros animales nocivos. Es solitaria. Obligada por la necesidad llega á comerse á sus semejantes y hasta á sus propios hijos.

99.—MACROSCELIDES INTUFI.
N. V.: **Musaraña-Elefante.**
MADAGASCAR.

Vive en las montañas, en madrigueras más ó menos profundas. Es diurno. Se alimenta con animales pequeños, especialmente insectos. La longitud y disposición de los miembros posteriores le permiten dar saltos considerables. El desarrollo de su trompa le ha valido el nombre arriba expresado.

100.—CENTETES ECAUDATUS, Wagn.
N. V.: **Tenrec.**
MADAGASCAR.

Vive cerca de las corrientes de agua; es tímido, nocturno é invernante. Se nutre con insectos, lagartijas, etc. Es lento en sus movimientos. Su olor almizclado, mucho más insoportable cuando el Tenrec está en peligro, es su principal medio de defensa. Su fecundidad llega á un grado excepcional: la hembra tiene hasta 18 hijos, y esto indica el gran número de las causas de su destrucción.

101.—MYOGALE MOSCHATA, Pall.
N. V.: **Desmán.**
RUSIA.

Prefiere las madrigueras situadas en el borde de los pantanos y lagos. Es nadador excelente y pasa la mayor parte de su vida en el agua. Se nutre con insectos, sanguijuelas y conchas. Es muy ágil y activo; su cola le sirve de timón cuando nada; con la trompa toma los objetos.

Lo mismo que el Tenrec, secreta un líquido de fuerte olor á almizcle cuando se le molesta. Su piel es muy estimada.

102.—ERINACEUS EUROPÆUS, Linn.
N. V.: **Erizo.**
EUROPA.

Solitario; habitante de los lugares boscosos ó cubiertos de maleza; de costumbres nocturnas; perfectamente defendido por las espinas que cubren su cuerpo: cuando le persiguen se arrolla tomando el aspecto de una bola llena de espinas que se colocan en diversas posiciones; la Zorra le obliga á desarrollarse bañándole con su orina ó arrojándole al agua. Se alimenta con insectos, pequeños mamíferos, aves y serpientes, aun las más ponzoñosas. Este animal es refractario á la acción de multitud de venenos: la ponzoña de la víbora no le causa ninguna incomodidad, así como las cantáridas, y parece que no le matan dósis muy elevadas de opio, arsénico, sublimado corrosivo y aun ácido prúsico. Durante el invierno duerme profundamente. Su carne es comestible; con la piel puede prepararse una agua destilada que tiene los usos del almizcle; los antiguos romanos usaban del cuero cubierto con sus espinas para destetar á los becerros.

ROEDORES.

Caracteres de este orden—Mamíferos con dedos movibles y provistos de uñas; faltan los caninos y los incisivos están muy alargados, generalmente dos arriba y dos abajo: les separa de los molares un largo espacio sin dientes llamado diastema.

112.—CYNOMYS LUDOVICIANUS, Bd.
N. V.: **Perro de las praderas.**
KANSAS, ESTADOS UNIDOS.

Se encuentra en México en el Estado de Chihuahua. El vulgo supone que en las llanuras de aquel Estado hay un pequeño perro que vive en madrigueras subterráneas, produce ladridos característicos y que no es sino el *Cynomys,* que así se ha confundido con el perro de Chihuahua *(Itzcuintepotzotli* de los Mexicanos, *Canis americanus);* pertenece al orden de los Roedores y no al orden de los Carnívoros, á que pertenece el Perro.

Vive, en sociedades numerosas, en madrigueras subterráneas; duerme durante el invierno; se alimenta con substancias de origen vegetal. En sus madrigueras suelen encontrarse víboras de cascabel que comen á los pequeños *Cynomys,* y también suele habitar las que están abandonadas por el roedor una especie de lechuza llamada en México Lechuza llanera ó *Chicuate.* Se había asegurado que estos tres animales, el Perro de las praderas, las serpientes y las lechuzas, formaban una extraña sociedad verdaderamente ejemplar por las amistosas relaciones que existían entre sus miembros, pero esta es una fábula, según el dicho de observadores competentes.

113.—SPERMOPHILUS MEXICANUS, Bd.
N. V.: **Hurón.**
MÉXICO.

114.—SPERMOPHILUS GRAMMURUS, (Say.)
N. V.: **Ardilla de tierra.**
MÉXICO.

116.—SCIURUS COLLIÆI, Allen.
N. V.: **Ardilla.**
MÉXICO.

117.—SCIURUS VARIEGATUS, Erxl.
N. V.: **Ardilla.**
MÉXICO.

119.—SCIURUS HYPOPYRRHUS, Wagl.
N. V.: **Ardilla.**
MÉXICO.

120.—SCIURUS NIGER, Linn.
N. V.: **Ardilla.**
MÉXICO.

121.—SCIURUS DEPPEI, Peters.
N. V.: **Ardilla.**
MÉXICO.

122.—SCIURUS CAROLINENSIS, Gmel.
N. V.: **Ardilla.**
MÉXICO.

122'.—SCIURUS VULGARIS, Linn.
N. V.: **Ardilla.**
EUROPA.

Roedores de cuerpo alargado, cola larga, pulgar rudimentario en las manos, cubierto por una uña. Los miembros posteriores más largos que los anteriores, propios para saltar. Las Ardillas viven casi siempre en los árboles ó en madrigueras subterráneas. En los países fríos duermen durante el invierno.

En México se encuentran especies perjudiciales para los agricultores *(Spermophilus grammurus).* Las Ardillas se nutren con granos, retoños y otras substancias vegetales: suelen devorar los huevos y crías de las aves. Son notables por las variaciones de sus colores: algunas especies varían del negro profundo al moreno (núm. 118, *Sciurus hypopyrrhus).* En México se encuentra el *Sciuropterus volucella,* Ardilla voladora ó *Quimichpatlan,* que gracias á las membranas extendidas entre los miembros, puede saltar de un arbol á otro á la manera de los Galeopitecos.

123.—CASTOR FIBER, Linn.
N. V.: **Castor.**
CANADÁ.

Por sus hábitos sociales y su inteligencia, es uno de los Mamíferos más interesantes. En el estío vive cada individuo en las madrigueras que construye en los bordes de los ríos y lagos; pero cuando se acerca el invierno, abandona su retiro y se une á sus semejantes para construir una habitación común. En los lugares más desiertos de la América del Norte se reunen dos ó tres mil Castores para entregarse á sus maravillosos trabajos de arquitectos. Para construir una nueva habitación escojen un lago ó río bastante profundo que no llegue á helarse hasta el fondo, prefiriendo las aguas corrientes, que utilizan para conducir los materiales necesarios para sus construcciones.

Para mantener el agua á un nivel conveniente, forman un dique por medio de ramas entrelazadas y barro que llena los vacíos: tiene por término medio 4 metros de longitud en la base, y todos los años se le repara cuidadosamente. Cuando el dique está terminado, los Castores se dividen en cierto número de familias y se ocupan en construir *chozas* especiales que se levantan junto al dique ó en el borde del río; estas *chozas* tienen dos pisos: el superior, habitado por el animal, y el inferior, que se destina á guardar las provisiones y está bajo el agua, así como la única entrada de la *choza*. Con sus poderosos dientes corta el Castor las ramas de árboles necesarias para sus construcciones y desprende las cortezas con que se alimenta. Por medio de los diques forma estanques de nivel constante; las *chozas* le sirven de un refugio seguro. La carne del Castor es comestible; la cola sabe á pescado, y en tiempo de la permanencia de los Papas en Aviñón (Francia) se permitía como comida de viernes; las pieles se exportan á Europa en número de 100,000 cada

año. El castóreo, substancia muy olorosa secretada por glándulas especiales, se utiliza en la medicina.

124.—GEOMYS MEXICANUS, Bd.
N. V.: **Tuza,** *Tuçan.*
MÉXICO.

125.—GEOMYS HISPIDUS, Le Conte.
N. V.: **Tuza,** *Tuçan.*
MÉXICO.

Las Tuzas se alimentan con substancias vegetales, raíces, tubérculos, ó cortezas y granos. Almacenan provisiones en sus galerías subterráneas; son casi solitarias y nocturnas. Incesantemente trabajan en el ensanchamiento de sus galerías, que tienen una gran longitud; pero cortan las raíces que encuentran á su paso durante estos trabajos, y así originan la muerte de muchas plantas. Estos roedores son lentos y torpes en todos sus movimientos; almacenan sus provisiones en los buches ó abazones situados á los lados de la boca y los vacían en el momento oportuno comprimiéndolos con las patas delanteras. Son muy perjudiciales, muy bravos y audaces.

137.—SYNETHERES MEXICANUS, Alston.
N. V.: **Huistlacuache,** *Huitztlacuatzin.*
MÉXICO.

Este curioso roedor pertenece á la familia de los Histricidos, que está caracterizada por las espinas que cubren el cuerpo en todas las especies. Estas espinas se desprenden con mucha facilidad y se fijan en el hocico del animal que ataca al Huistlacuache, gracias á las escamas microscópicas, dirigidas hacia atras, que llevan en la punta.

El Huistlacuache vive constantemente en los árboles; es nocturno, solitario, muy lento en sus movimientos

(algunas veces queda inmóvil hasta 24 horas); se nutre con frutos, yemas, hojas y otros órganos de los vegetales. Es de notar que las crías nacen ya cubiertas de espinas.

139.—CŒLOGENYS PACA, Tomes.
N. V.: **Tepezcuintle, Cuautuza.**
MÉXICO.
140.—DASYPROCTA MEXICANA, Gray.
N. V.: **Tuza real.**
MÉXICO.

Estos dos roedores deberían criarse para la explotación de su carne, que es tan agradable como la del conejo. La Cuautuza vive en las tierras calientes; es muy ágil, salta á gran altura y difícilmente se le da alcance. Prefiere los bosques vírgenes; es solitaria, casi nocturna, enteramente inofensiva y de una inteligencia muy inferior.

PROBOSCIDIANOS.

Caracteres de este orden.—Animales multi-ungulados, de gran tamaño, trompa muy larga, molares compuestos y colmillos ó defensas poderosas.

154.—HYRAX CAPENSIS, Schreb.
N. V.: **Damán.**
CABO DE BUENA ESPERANZA.

Pocos mamíferos han presentado tantas dificultades para su clasificación como los Hiracidos: en un principio se les reunió á los Roedores, después á los Marsupiales y, por último, á los Proboscidianos. Solamente conociendo á las especies extinguidas se puede comprender la afinidad que existe entre este pequeño cuadrúpedo y los gigantescos elefantes. Algunos naturalistas aseguran que

no se puede colocar entre los Proboscidianos al Damán, que es un jumentado más afín á los rinocerontes.

La planta de los piés del Damán está cubierta por piel rugosa, sin pelos y dividida por surcos profundos, de tal suerte, que entre ellos se puede hacer el vacío cuando el animal trepa por rocas cortadas á pico.

El Damán se encuentra en las montañas, es social, muy tímido y prudente; vive en muy buena harmonía con un cuadrúpedo *(Mangusta)* y una lagartija *(Stellio)*. A la menor causa de alarma todos los miembros de esta extraña familia corren á ocultarse en las grietas de las rocas; pasados algunos minutos salen las lagartijas, en seguida las mangustas y al fin, con precaución inaudita, aparecen los damanes que habían permanecido ocultos esperando el resultado de la salida de sus compañeros. Si se ven precisados á descender á los valles á buscar las yerbas con que se nutren, cuidan de que varios queden de centinelas y se encarguen de dar aviso de la aproximación de un enemigo.

El Damán se domestica con mucha facilidad y pronto conoce á su amo; los beduinos gustan mucho de su carne, y con su orina y excrementos forman los habitantes del Cabo una preparación especial, á la que atribuyen varias virtudes medicinales y que aplican principalmente para la curación de ciertas enfermedades nerviosas.

155.—ELEPHAS INDICUS, Cuv.
N. V.: **Elefante.**
ÁSIA.

Los Elefantes viven en grandes manadas en las partes húmedas y calientes de Ásia y África. La inteligencia del Elefante le hace muy susceptible de educación, y de tanta utilidad, que desde época muy remota se le emplea como bestia de carga y como montura, y se le adiestra especialmente para la caza y la guerra.

Sus miembros casi cilíndricos y muy robustos, llevan cinco dedos soldados; la trompa, larga y movible, tiene en el extremo un apéndice en forma de dedo (órgano de tacto) que desempeña un papel importante en la vida de este animal, y á causa de la poca longitud del cuello le es indispensable como órgano de tacto y de prehensión para tomar los objetos, los alimentos y el agua: es también una arma de defensa poderosa. Los colmillos ó defensas, que pueden alcanzar un peso de 200 libras, producen el marfil.

El Elefante es social, más nocturno que diurno; se nutre con hojas, raíces y otros órganos vegetales; á pesar de lo voluminoso de su cuerpo es relativamente ágil; trepa bien por las pendientes y nada con cierta rapidez. Cada familia de Elefantes tiene por jefe á un individuo adulto, de gran prudencia, encargado de prevenir los peligros y velar por la seguridad común: es obedecido ciegamente por sus subordinados.

El embarazo del Elefante dura cerca de 22 meses y sólo se produce una cría. Se caza á este Proboscidiano de mil maneras: ya sea para someterle á la domesticidad ó para la explotación del marfil.

ARTIODÁCTILOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN—Ungulados con dedos en número par: los dos exteriores por lo común rudimentarios, los medios, de igual espesor, se apoyan en el suelo; dentición generalmente completa: en casi todas las especies no hay caninos ni los incisivos superiores.

166.—BISON AMERICANUS, (Gmel.)
N. V.: **Bisonte, Cíbolo.**
ESTADOS UNIDOS.

Esta especie está próxima á extinguirse á causa de la persecución de que ha sido objeto.

Los Bisontes son rumiantes sociales; casi constantemente los machos forman un grupo separado y las hembras y los jóvenes forman otras manadas. En Estío frecuentan las llanuras y en Invierno los bosques. Cada año emprenden un largo viaje siguiendo el mismo derrotero y llegando á formar lo que se llama senderos de búfalos. En Julio y Agosto los machos se disputan á las hembras en sangrientos y terribles combates. El Bisonte está dotado de gran fuerza y agilidad; corre con mucha rapidez y atraviesa á nado ríos tan anchos como el Missouri. Su inteligencia es notable; puede domesticarse, pero sufre temibles arrebatos de cólera. Es muy sobrio, se nutre con yerbas, hojas y hasta con líquenes y musgos. Los Bisontes están expuestos á muchas causas de destrucción; suelen perecer de hambre en el Invierno ó por accidente quedan sepultados en los pantanos. La carne seca del Bisonte se conocía en América con el nombre de *pemmikan* y se vendía en grandes cantidades; los indígenas utilizaban la piel, los huesos y los tendones. En época no muy remota se encontraba el Bisonte en los Estados septentrionales de la República.

Se cruza facilmente con la vaca doméstica.

169.—CARIACUS VIRGINIANUS, Brooke.
N. V.: **Venado,** *Maçatl.*
MÉXICO.

La familia de los Venados *(Cervidæ)* comprende un gran número de especies que viven principalmente en Europa, Ásia y América. Se distinguen de otros rumiantes por las cuernas caducas del macho, y por otros caracteres.

Las cuernas de los Ciervos son prolongaciones del hueso de la frente y tienen la estructura del hueso: nunca llevan el estuche córneo de los cuernos del toro, del chivo, etc. Son exclusivas del macho, y las enfermedades de sus órganos genitales ó la castración, acarrean la pér-

dida de estas cuernas. Cada año se renuevan en la mayor parte de las especies; caen luego que pasa la época de la brama y les reemplazan nuevas cuernas con mayor número de ramificaciones ó de mayor tamaño.

El Venado común de México prefiere los bosques de las tierras frías y calientes. Casi siempre vive solitario y sólo en la época de la reproducción se une á sus semejantes. Es casi sedentario, exclusivamente hervíboro y frugívoro. Un naturalista distinguido, Audubon, refiere que en la estación de la brama el Venado macho está constantemente en actividad, corriendo á toda hora en persecución de sus rivales. Si encuentra á uno de éstos, se establece desde luégo un combate encarnizado que termina por la muerte del más débil de los campeones, aunque generalmente huye y sigue á su vencedor á una distancia considerable, siempre dispuesto á robarle la hembra, la recompensa de su victoria. Sucede á veces que dos Venados de igual fuerza, durante la lucha entrelazan sus cuernas de tal manera, que no pueden separarse y perecen en tan miserable estado. La piel del Venado se exporta de los Estados Unidos á Europa; sus cuernas y su carne se utilizan.

170.—ALCES MALCHIS, Ogilby.
N. V.: **Alce.**
CANADÁ.

El Alce ha sido célebre desde los tiempos más remotos y se han escrito á su respecto mil historias fabulosas. Julio César dice que «los Alces del bosque Herciniano tienen el aspecto y color de las cabras, pero son más grandes y no tienen cuernas (!) ni articulaciones en las patas. (!) No pueden levantarse una vez que han caído, y para dormir se contentan con seguir en pié apoyados en un arbol: éste es cortado por el cazador y arrastra en su caída al ciervo gigantesco.»

El Alce de América se encuentra en Canadá, la Bahía de Funday y otras regiones septentrionales. Es el más grande de los Ciervos, pero no el más bello. Tiene más de 2^{m}80 de largo; el labio superior es enorme y muy movible, y le sirve para tomar las cortezas, los retoños ó las ramas verdes con que se alimenta.

El Alce se encuentra en manadas de 15 ó 20 individuos, en los bosques sombríos y pantanosos. Es menos ágil, menos gracioso en sus movimientos que los otros Ciervos; camina con más lentitud, pero sin embargo, recorre en un día hasta 400 kilómetros. Cuando el suelo es muy pantanoso, para no hundirse, se echa de lado y se desliza empujándose con las patas; nada admirablemente; al andar chocan sus pezuñas una con otra y producen un ruido característico que se percibe á alguna distancia. Su oído y su vista son excelentes, pero no así su inteligencia. En la época del amor los machos se enfurecen, combaten entre sí disputándose á las hembras y pueden ser peligrosos hasta para el hombre.

Se utilizan la piel y las cuernas del Alce. Los indígenas de la América Septentrional creen que después de comer la carne pueden correr mejor; con las cuernas fabrican diversos utensilios y aprovechan la piel para la construcción de sus canoas.

171.—ANTILOCAPRA AMERICANA, Bd.
N. V.: **Berrendo.**
NEBRASKA.

Este *Venado* fué conocido por Hernández, quien le asignó el nombre mexicano de *Teutlamaçame.* Vive en los Estados Unidos, en Sonora, Chihuahua y Tamaulipas. Prefiere los lugares secos y montañosos. Como otros Antílopes, se le ve unido en manadas más ó menos numerosas, y sólo los machos viejos son solitarios. Emprende largos viajes en el invierno; su paso es lento y mages-

tuoso, su trote elegante, su galope extraordinariamente rápido; trepa por las montañas con mucha agilidad; sus saltos son tan continuados, que se le pierde de vista, y sólo queda una impresión análoga á la que produce una rueda que gira con gran velocidad. Son prudentes y tímidos; como en otras especies de la familia, los machos combaten disputándose la posesión de las hembras. Para cazar al Berrendo los indígenas de la América del Norte aprovechan la curiosidad de este animal: toman la postura más extraordinaria, agitan brazos y piernas y se acercan á su víctima que permanece inmóvil y estupefacta.

172.—DICOTYLES TAJAÇU, Scl.

N. V.: **Javalí,** *Coyametl, Quauhcoyametl, Quauhtlacoyametl, Quapiçotl.*

MÉXICO.

Es de la familia del puerco; propio de muchas localidades de América, pues se encuentra desde el Río Arkansas en los Estados Unidos, hasta el Río Negro de Patagonia. El Javalí es social, forma á veces manadas numerosas, dirigidas por el macho más vigoroso. Come frutos y raíces, plantas cultivadas, serpientes, lagartijas, etc. Se domestica con facilidad; con su piel se hacen sacos y correas; su carne es comestible. En la parte posterior del dorso tiene una glándula especial cuya secreción olorosa agrada mucho á estos animales.

En México se encuentra otra especie de este género, el *Dicotyles labiatus,* Cuvier, vulgarmente Candangas: está caracterizada por su color gris obscuro y la mancha blanca que se extiende de la barba al pecho. Es más feroz y corpulento que el Javalí. Vive en los bosques de la costa oriental de México y en Centro América. Siempre se le ve en manadas numerosas. Se cuenta que después de dar muerte á un Candangas, varios cazadores se han visto en la necesidad de subir á un arbol, en donde permanecen sitiados por el resto de la manada, que espera

pacientemente la oportunidad de vengar la muerte de uno de sus miembros. Y en efecto, pueden hacer pedazos al cazador imprudente que les ataca sin tomar las debidas precauciones.

PERISODÁCTILOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN.—Mamíferos ungulados de gran tamaño: dedos en número impar, el dedo medio más desarrollado; estómago simple; dentición por lo común completa.

173.—TAPIRUS TERRESTRIS.
AMÉRICA DEL SUR.
173'.—TAPIRUS BAIRDI, (Gill.)
N. V.: **Danta, Tapir, Anteburro.**
MÉXICO.

Los Tapiridos son ungulados de pelo corto, cabeza alargada, nariz prolongada en una trompa movible que sirve de órgano de prehensión.

Los Anteburros viven en los bosques de los países calientes; son tímidos, inofensivos, nocturnos; nadan muy bien y se bañan á menudo para librarse de sus parásitos. El oído y el olfato son muy perfectos, pero no así la vista; el tacto se ejerce principalmente por la trompa, y es muy delicado.

El Tapir hembra se expone á los peligros, cuando así es necesario, para la defensa de sus crías, y las heridas no le hacen retroceder y abandonar á su progenie.

El Tapir se nutre con hojas, tallos de la caña de azúcar, etc. El hombre y el tigre son los principales enemigos de este Perisodáctilo. Se utiliza su piel; con sus pezuñas se hacen castañuelas. Los orientales pintan en sus puertas la figura de un Tapir y creen libertarse por este medio de los vientos maléficos.

CETÁCEOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN.— Mamíferos marinos; cuerpo en forma de huso; sin pelos; miembros anteriores transformados en nadaderas; la nadadera caudal horizontal; faltan los miembros posteriores.

Los Cetáceos viven exclusivamente en el agua, y á primera vista se confundirían con los peces. El conjunto de su organización demuestra claramente que son Mamíferos, que respiran por pulmones y están provistos de tetas ó mamas. Algunas especies de este orden (por ejemplo las Ballenas) alcanzan una longitud tal, que á su lado parecerían pigmeos los mayores cuadrúpedos terrestres.

175.—DELPHINUS DELPHIS, Linn.
N. V.: **Tonina.**
GOLFO DE MÉXICO.

Este es uno de los animales preferidos por los artistas y los fabulistas: «es el amigo del hombre, que deposita en la playa al cantor Arión, socorre á los náufragos, tira del carro de Galatea y conduce á los Tritones y Ninfas de la corte de Anfitrita.» Estas virtudes han parecido quiméricas á los observadores modernos, que sólo han encontrado que el Delfín es un carnicero temible, ágil y diestro, que persigue ardorosamente á toda clase de peces, aun á los peces voladores, y acude al lugar en que se halla un compañero herido, no para socorrerle, como decían los antiguos, sino para devorarle. Se le ve en alta mar ó sube en los ríos caudalosos; por lo común forma grupos de 6 ó 10 individuos que se acercan á los navíos y juguetean un buen rato antes de continuar su camino. Se sumergen en el agua con mucha frecuencia y al salir á la superficie producen un ruido semejante al de un fuelle en movimien-

to. Para apoderarse de estos Cetáceos, se procura hacerles encallar en la playa, á donde mueren bien pronto, no sin impresionar al pescador por los profundos suspiros que hacen oír durante su agonía.

DESDENTADOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN.—Dentición incompleta, algunas veces nula: faltan los incisivos; molares generalmente numerosos, desprovistos de raíces y de esmalte. Uñas encorvadas.

186.—CHOLOPUS HOFFMANNI, Peters.
N. V.: **Perezoso.**
PANAMÁ.

Los hábitos sedentarios de este animal, la lentitud de sus movimientos y, en fin, su caracter apático é indolente, son casi proverbiales. Los primeros españoles que le pudieron observar le llamaron irónicamente *perrillo ligero.*

Los Perezosos son exclusivamente americanos; están organizados para vivir en los árboles, y su fuerza muscular es considerable, al grado de que pueden permanecer muchas horas en una postura muy incómoda. Son nocturnos y pacíficos; habitan constantemente en los bosques vírgenes, alimentándose con hojas, yemas y frutas. Generalmente se les ve suspendidos de la rama de un arbol, con la cabeza hacia abajo, á veces detenidos por una sola pata; por su color y su forma se asemejan en ciertos momentos á una masa de líquenes y esto hace que se les distinga con dificultad. A todo ataque oponen la resistencia de la inercia. Son, en suma, animales estúpidos y perezosos, poco interesantes en cuanto á sus costumbres.

187.—TATUSIA NOVEMCINCTA, (Linn.)
N. V.: **Armadillo,** *Ayotochtli.*
MÉXICO.

Los Armadillos están caracterizados por las placas huesosas que cubren al cuerpo y forman una verdadera concha en los hombros y la parte posterior, mientras que la medianía del dorso está protegida por placas transversales unidas entre sí por la piel. Esta coraza, eficaz medio de defensa, sólo se encuentra en el dorso, la cola y la cabeza, y las partes inferiores no llevan sino algunos pelos rígidos.

Los Armadillos son nocturnos y solitarios; con sus poderosas uñas forman rápidamente las madrigueras subterráneas en que se abrigan y que están casi siempre cerca de los hormigueros; se nutren con hormigas y otros pequeños animales. Son inofensivos, pacíficos y muy poco inteligentes. Un Armadillo adulto que ve aproximarse á un enemigo, en menos de tres minutos hace un agujero en donde se oculta por completo: ya en él, se detiene con tal fuerza por medio de sus uñas y los rebordes de su carapacho, que un hombre que le tire de la cola no podrá sacarle al exterior. La carne del Armadillo es comestible; el carapacho se utiliza: antiguamente se usaba para fabricar guitarras.

188.—MYRMECOPHAGA TETRADACTYLA, Linn.
N. V.: **Hormiguero, Chupa miel, Brazo fuerte, Ñañaduta.**
MÉXICO.

Camina y trepa fácilmente á los árboles; su cola es prénsil y robusta. Se nutre con hormigas, que colecta con su lengua larga y pegajosa; también gusta de la miel de las abejas. Es diurno, muy fuerte y hasta cierto punto temible. Según el naturalista Azara, un Hormiguero de la América del Sur *(M. jubata),* al verse atacado por un jinete del ejército de Quesada se arrojó sobre el caballo,

clavándole las uñas en la grupa, después le rodeó las patas con sus brazos no soltando presa hasta que no le remataron á lanzadas. El Brazo fuerte se levanta sobre sus miembros posteriores con los brazos abiertos y las uñas en la mejor posición para el ataque y tranquilamente espera á su enemigo, á la manera del oso. Como los otros Desdentados, es muy estúpido é incapaz de domesticarse.

189.—CYCLOTHURUS DIDACTYLOS, (Linn.)
N. V.: **Mico de noche.**
TABASCO.

Es solitario, perpetuo habitante de los bosques, nocturno, lento y torpe en sus movimientos. Se nutre con hormigas y otros insectos. Su hermosa piel se usa para confecciones.

MARSUPIALES.

CARACTERES DE ESTE ORDEN—Una bolsa *(marsupium)* en el vientre de las hembras, sostenida por los huesos marsupiales, encierra las tetas y abriga á las crías que nacen en un estado de desarrollo poco avanzado, desnudas, ciegas y con los miembros rudimentarios.

Los Marsupiales son nocturnos en su mayor parte, poco inteligentes; casi todos propios de Australia, algunos de las Islas del Océano Pacífico, y otros de América. Son los primeros mamíferos que han aparecido: sus restos se encuentran aún en los terrenos terciarios.

200.—DIDELPHIS VIRGINIANA, Kerr.
N. V.: **Tlacuache,** *Tlacuatzin.*
MÉXICO.
201.—DIDELPHIS OPOSSUM, Linn.
N. V.: **Ratón tlacuache.**
MÉXICO.

202.—DIDELPHIS LANIGERA, Desm.
MÉXICO.

Los Tlacuaches son solitarios, nocturnos, de alimentación mixta: según las circunstancias, se nutren con frutos, huevos de aves, reptiles, maíz; son muy perjudiciales, cuando pueden hacerlo devoran á las aves de corral. Si se les ataca no procuran defenderse y se contentan con permanecer inmóviles fingiendose muertos y esperando el momento en que se distrae su enemigo para escaparse, ó abriendo la boca, arrojando mucha baba y expeliendo sus excrementos. Trepan muy bien á los árboles y su cola prénsil les sirve como de un quinto miembro. Las hembras paren de 4 á 16 crías, informes, con el aspecto de una masa gelatinosa, sin ojos ni orejas. Al cabo de 40 ó 50 días se abre la bolsa y salen los pequeños Tlacuaches que ya han alcanzado la talla de una rata.

204.—PHASCOLARCTOS CINEREUS, Goldf.
Fascolarcto.
NUEVA GALES DEL SUR.

Por lo común se le encuentra en unión de la hembra, en los árboles, á los cuales sube con tal lentitud, que se le ha llamado el *Perezoso de Australia.* Es casi nocturno y de régimen vegetal. En todas sus acciones revela una estupidez sin ejemplo. Durante algunas semanas la hembra lleva en la bolsa al único hijo que tiene, y después el pequeño se coloca en el cuello ó dorso de su madre y permanece así varias semanas.

205.—MACROPUS GIGANTEUS, Shaw.
N. V.: **Kanguro.**
AUSTRALIA.

Los Kanguros ó Marsupiales saltadores son notables por el desarrollo de sus miembros posteriores y de su cola,

en la cual se apoya el animal para dar saltos prodigiosos. Son cuadrúpedos en parte sociales, exclusivamente terrestres, diurnos. En el ejemplar del Museo puede verse la posición que con más frecuencia adoptan, pues á causa de la pequeña longitud de los miembros anteriores, no pueden permanecer mucho tiempo apoyados en las 4 patas. Dan saltos hasta de 10 metros. Son poco inteligentes; se nutren con substancias vegetales. Cuando dos machos se disputan á una hembra, se dan golpes terribles con las patas posteriores. A pesar de su tamaño, la gestación sólo dura 39 días: nace la cría, y la madre la toma en su boca, la introduce en la bolsa y la suspende á uno de los pezones. Doce horas después de su nacimiento, el pequeño Kanguro apenas tiene 32 milímetros de longitud y el aspecto de una masa informe, blanda, transparente: los ojos están cerrados, la nariz y las orejas apenas indicadas y los miembros anteriores mucho más largos que los posteriores.

La carne del Kanguro es comestible; su piel se utiliza. Se ha intentado la aclimatación y multiplicación de este Marsupial en los países templados.

MONOTREMOS.

CARACTERES DE ESTE ORDEN—Mandíbulas alargadas en forma de pico; patas cortas terminadas por cinco dedos; huesos marsupiales y cloaca (ensanchamiento del recto adonde terminan los canales urinarios y espermáticos), como en las aves. Reproducción por huevos.

217.—ECHIDNA HYSTRIX, Cuv.
Equidno.
AUSTRALIA.

El pico está desprovisto de dientes, la lengua es muy larga y extensible y le sirve al animal para colectar hor-

migas. Todo el cuerpo está cubierto por espinas largas, sólidas y agudas, entre las cuales se ven algunos pelos. El Equidno se enrolla cuando se le ataca y de este modo protege las partes que no llevan espinas, pero es más común que escape de sus enemigos abriendo rápidamente una madriguera subterránea con ayuda de sus miembros anteriores. Vive en los lugares montañosos, de preferencia en los bosques; es nocturno; de caracter indolente. Según las observaciones modernas, el Equidno pone huevos á la manera de las aves.

218.—ORNITHORHYNCHUS PARADOXUS, Blum.
Ornitorinco.
AUSTRALIA.

Este extraño animal forma galerías subterráneas de 6 á 7 metros en la orilla de los arroyos, con la entrada bajo el agua; nada perfectamente y busca sus alimentos removiendo el fango con su pico, á la manera de los patos. El Ornitorinco tiene un pico córneo muy aplastado y parecido al de un pato, pero en su interior se encuentran unas muelas planas y de la misma substancia que el pico. No tiene la hembra pezones, pero la piel que cubre las tetas está perforada de agujeritos por donde sale la leche, que se mezcla con el agua en donde nada el animal y los pequeñuelos la toman así desleida. Está probado por las observaciones de un naturalista inglés, que los Ornitorincos ponen huevos como las aves, con la diferencia de que al ser puestos contienen ya un animalito tan desarrollado como el que hay en un huevo de gallina que lleva 30 horas de incubación.